

# **Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen**

**Bulletin suisse de Minéralogie et Pétrographie**

**Bollettino svizzero di Mineralogia e Petrografia**

Herausgegeben von der Schweizerischen Mineralogischen und Petrographischen Gesellschaft

(Mitgliedsgesellschaft der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft)

Redaktor: W. Oberholzer, Zürich

**Band 59 • 1979**

---

**Stäubli Verlag AG Zürich**

Für den Inhalt des Textes und der Illustrationen sind die Autoren allein verantwortlich

Les auteurs seuls sont responsables du contenu du texte et des illustrations

*Die Redaktion – La rédaction*

*Redaktionskommission*

Prof. S. Ayrton	Laboratoire de Minéralogie, Palais de Rumine, 1005 Lausanne
PD Dr. V. Köppel	Institut für Kristallographie und Petrographie, ETH-Zentrum, 8092 Zürich
Prof. W. Nowacki	Mineralogisch-petrographisches Institut der Universität, Abt. für Kristallographie und Strukturlehre, Sahlistrasse 6, 3012 Bern
Dr. W. Oberholzer	Institut für Kristallographie und Petrographie, ETH-Zentrum, 8092 Zürich
Prof. H. Schwander	Mineralogisches Institut, Bernoullianum, 4056 Basel
Prof. V. Trommsdorff	Institut für Kristallographie und Petrographie, ETH-Zentrum, 8092 Zürich
Prof. R. Woodtli	Laboratoire de Minéralogie, Palais de Rumine, 1005 Lausanne

# INHALT - SOMMAIRE

	Seite Page
<i>Abrecht, J. und H. Haenni</i> : Eine Beryll-Phenakit ( $\text{Be}_2\text{SiO}_4$ )-Paragenese aus dem Rotondo-Granit . . . . .	1
<i>Alinat, M., J. P. Pupin et G. Turco</i> : Le zircon dans les roches de la série métamorphique de «L'Anticlinal» de Tulle (Corrèze, Massif Central français) . . . . .	25
<i>Ansorge, J. and St. Mueller</i> : The Structure of the Earth's Crust and Upper Mantle from Controlled Source Observations (WG 3) . . . . .	133
<i>Ayranci, B.</i> : Rapid Direct and Simultaneous Determination of $\text{CO}_2$ and FeO in Carbonate and Silicate Analysis . . . . .	95
<i>Ayranci, B.</i> : Simultaneous Determination of Inorganic-, Total- $\text{CO}_2$ and $\text{H}_2\text{O}$ in routine Rock Analysis . . . . .	395
<i>Ayrton, S.</i> : Compte-rendu de l'excursion de la Société Suisse de Minéralogie-Petrographie (Martigny - Grand St-Bernard) . . . . .	428
<i>Baumer, A., A. Peckett et R. Argiolas</i> : Données analytiques et géochimiques de cristaux de chlorapatite de synthèse . . . . .	239
<i>Bearth, P. und W. Stern</i> : Zur Geochemie von Metapillows der Region Zermatt-Saas . . . . .	349
<i>Bernoulli, D., C. Caron, P. Homewood, O. Kälin and J. van Stuijvenberg</i> : Evolution of Continental Margins in the Alps (WG 8) . . . . .	165
<i>Bertrand, J., M. Delaloye and M. Vuagnat</i> : Studies on Ophiolites in Selected Regions of the World (WG 9a) . . . . .	171
<i>Bolli, H. M.</i> : Activities in the Field of Marine Geology (WG 10) . . . . .	181
<i>Delaloye, M., Ö. Piskin, P. Voldet, M. Vuagnat and J.-J. Wagner</i> : Rare Earth Element Concentrations in Mafics from the Kizil Dağ Ophiolite (Hatay, Turkey) . . . . .	67
<i>Deutsch, A.</i> : Serpentinite und Rodingite der Cima Sgiu (NW Aduladecke, Ticino) . . . . .	319
<i>Dietrich, V.</i> : Investigation of Ophiolitic Occurrences and Ophiolitic Detritus in the Eastern Alps (WG 9b) . . . . .	179
<i>Fischer, G. and P.-A. Schnegg</i> : New Geomagnetic Survey and Geoelectric Soundings in Switzerland (WG 11) . . . . .	185
<i>Fontignie, D. J., J. Bertrand et M. Delaloye</i> : Nouvelles données sur des âges potassium-argon de diverses ophiolites au Col des Gets (Haute-Savoie, France) . . . . .	422
<i>Frank, E.</i> : Celsian in leucocratic gneisses of the Berisal-complex, Central Alps, Switzerland . . . . .	245
<i>Frank, E. and A. Stettler</i> : K-Ar and $^{39}\text{Ar}$ - $^{40}\text{Ar}$ systematics of white K-mica from an Alpine metamorphic profile in the Swiss Alps . . . . .	375
<i>Gautschi, A.</i> : Geologie und Petrologie des Fedozzer Gabbros (Östliche Zentralalpen; Prov. Sondrio, N-Italien/Kt. Graubünden, Schweiz) . . . . .	422
<i>Kahle, H.-G. and E. Klingelé</i> : Recent Activities in Gravimetry and Physical Geodesy (WG 14) . . . . .	207



	Seite Page
<i>von Knorring, O. and Th. G. Sahama: A Note on Rynersonite from Uganda . . . .</i>	15
<i>Laves, F.: Gedanken zum stabilen Phasendiagramm der Plagioklase . . . . .</i>	19
<i>Lowrie, W.: Some Applications of Paleomagnetism to Geodynamics Problems (WG 6a) . . . . .</i>	149
<i>Maggetti, M. und R. Heimann: Bildung und Stabilität von Gehlenit in römischer Feinkeramik . . . . .</i>	413
<i>Martin, R., J. Mullis, W. Nungässer et J. von Raumer: La Tunisite des «Terres Noires» de la Drôme (France) . . . . .</i>	223
<i>Mayer-Rosa, D. and St. Mueller: Studies of Seismicity and Selected Focal Mechanisms in Switzerland (WG 2) . . . . .</i>	127
<i>Oterdoom, W. H.: Plagioclase-Scapolite-Calcite Phase Relations in high metamorphic argillaceous Limestones . . . . .</i>	417
<i>Otten, M. T. and H. Brouwer: High-pressure metamorphism in a ferrogabbro from Fenestrella (Western Italian Alps) . . . . .</i>	281
<i>Pavoni, N.: Investigation of Recent Crustal Movements in Switzerland (WG 1) . .</i>	117
<i>Ramsay, J. G. and I. Allison: Structural Analysis of Shear Zones in an alpinised Hercynian Granite (Maggia Lappen, Pennine Zone, Central Alps) . . . . .</i>	251
<i>Rybach, L.: Geothermic and Radiometric Investigation (WG 5) . . . . .</i>	141
<i>Rybach, L.: The Swiss Geotraverse from Basel to Chiasso (WG 13) . . . . .</i>	199
<i>Sarp, H., J. Deferne, H. Bizouard et B. W. Liebig: La parthéite, <math>\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8 \cdot 2\text{H}_2\text{O}</math>, un nouveau silicate naturel d'aluminium et de calcium . . . . .</i>	5
<i>Schubert, K.: Amphibolites from the Central Alps: REE-Patterns and their Relation to the possible Parent Rocks . . . . .</i>	299
<i>Stern, W. B.: Zur Strukturformelberechnung von Glimmermineralien . . . . .</i>	75
<i>Stern, W. B.: Probleme der quantitativen röntgenspektrometrischen Analyse von Hauptkomponenten und Spuren in geologischen Proben . . . . .</i>	83
<i>Taner, M. F., M. Delaloye and M. Vuagnat: On the geochronology by K-Ar method of the Rize pluton in the region of Güneyce-Ikizdere, Eastern Pontids, Turkey . . . . .</i>	309
<i>Trommsdorff, V.: Research on Metamorphism (WG 7) . . . . .</i>	161
<i>Wagner, J.-J. and I. G. Hedley: Studies in Rockmagnetism and Paleomagnetism (WG 6b) . . . . .</i>	157
<i>Wieland, B.: Zur Diagenese und schwachen Metamorphose eozaener siderolithischer Gesteine des Helvetikums . . . . .</i>	41
<i>Zingg, A. and R. Schmid: Multidisciplinary Research on the Ivrea Zone (WG 12)</i>	189